

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

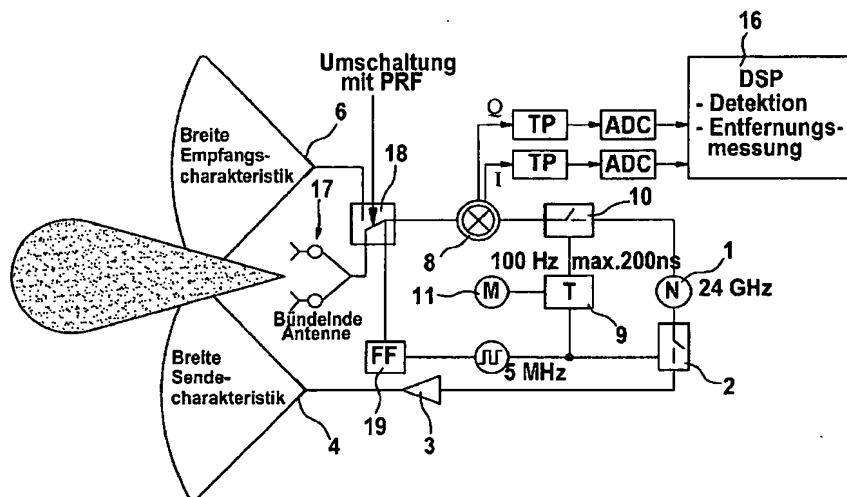
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/054895 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01S 13/44**, 13/93
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/052507**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
12. Oktober 2004 (12.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
103 57 148.5 6. Dezember 2003 (06.12.2003) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von *US*): **ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]**; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für *US*): **FOCKE, Thomas [DE/DE]**; Krugstr. 21, 31180 Ahrbergen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH**; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **RADAR SENSOR**

(54) Bezeichnung: **RADARSENSOR**



6... WIDTH RECEIVING CHARACTERISTIC
4... WIDTH EMISSION CHARACTERISTIC
18... CHANGEOVER WITH PRF
17... FOCUSING ANTENNA
16... DSP
DETECTION
DISTANCE MEASUREMENT

(57) Abstract: The invention relates to a radar sensor that operates according to the pulse echo principle, comprising a first receiving antenna (6) with a broad antenna characteristic and a second receiving antenna (17) with a narrow antenna characteristic. A changeover (18) takes place in the receiving branch between the receiving signals of the two receiving antennas at the rate of the pulse repetition frequency of the emitted radar pulses.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/054895 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Bei einem Radarsensor nach dem Puls-Echoprinzip ist eine erste Empfangsantenne (6) mit einer breiten Antennencharakteristik und eine zweite Empfangsantenne (17) mit einer schmalen Antennencharakteristik vorgesehen. Im Empfangspfad erfolgt eine Umschaltung (18) zwischen den Empfangssignalen der beiden Empfangsantennen im Takt der Pulswiederholtefrequenz der gesendeten Radarpulse.